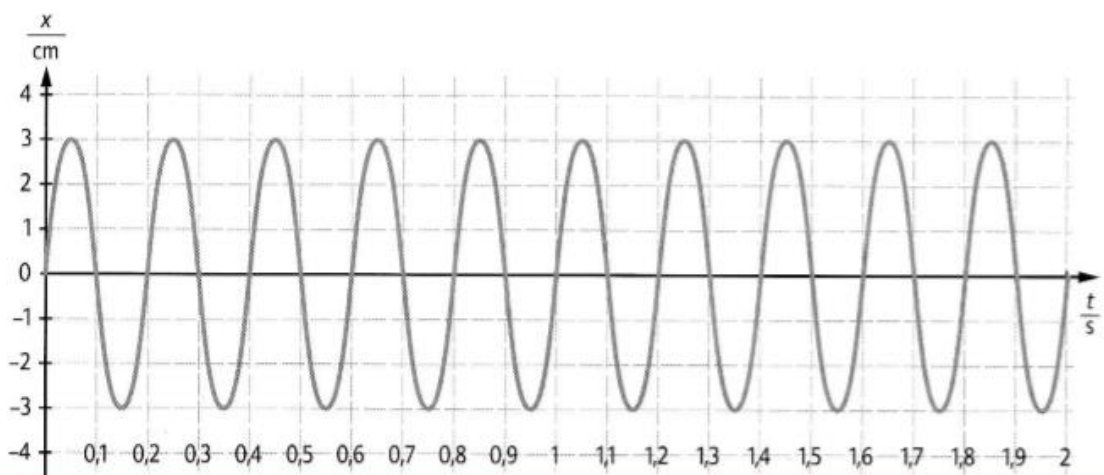
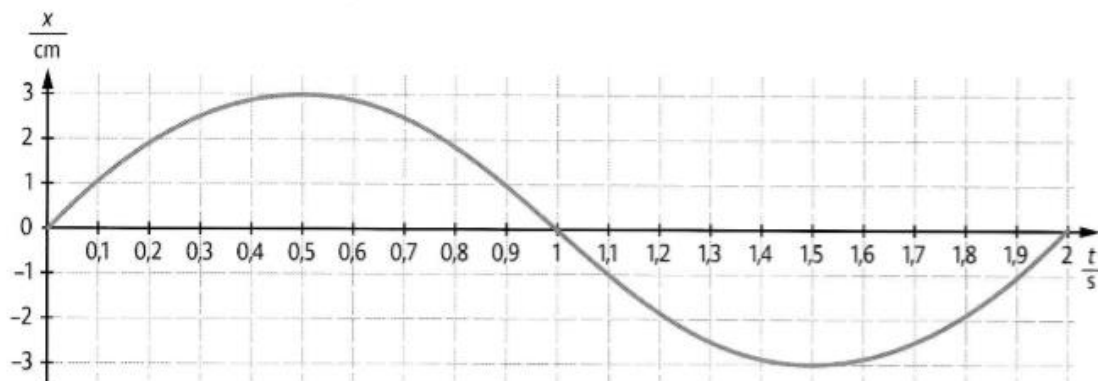


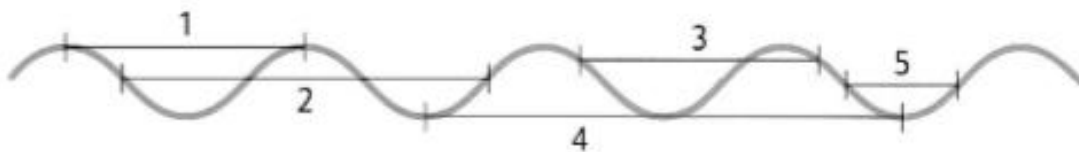
Jestli máte možnost, vytiskněte a nalepte do sešitu, jinak do sešitu alespoň vyřešit.

Zvukové jevy – opakování

Podle grafů urči amplitudy, periody a frekvence kmitavých průběhů.



- Na obrázku je naznačeno vlnění šířící se gumovým vláknem. Z nakreslených úseček vyber ty, které označují vlnovou délku.



Při mohutném výbuchu sopky se stane, že zvuk výbuchu oběhne zeměkouli.

Při výbuchu sopky Krakatoa v roce 1883 se to dokonce stalo třikrát.

Za jak dlouho zvuková vlna obletí zeměkouli? Rychlost zvuku ve vzduchu je $340 \frac{\text{m}}{\text{s}}$.

- Ladička vydává tón s frekvencí 440 Hz. Jaká je vlnová délka tónu? Rychlost zvuku ve vzduchu je $340 \frac{\text{m}}{\text{s}}$.

- U lékařských vyšetření se používá zdrojů ultrazvukových vln s frekvencí 5 000 000 Hz (5 MHz). Rychlost šíření těchto vln v měkkých tkáních lidského těla je $1500 \frac{\text{m}}{\text{s}}$. Jaká je vlnová délka ultrazvukových vln v tomto látkovém prostředí?